CookieRun © 2018 Devsisters Corp.
NANMEEBOOKS
การ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์
คุกกี้รันวิทย์
CookieRun
สารพัดพิษสุดหลอน
อย่าตามมานะ!
ซอมบี้
หยุดนะ!
ตามหาไดโนเสาร์มีพิษกันเถอะ!
ระวังสารประกอบไซยาไนด์
25 เรื่องพิษที่น่ากลัว
Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ
วันวิสาข์ ปิญญางาม แปล

คุกกี้รันวิทย์

CookieRun

สารพัดพิษสุดหลอน

Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

Nanmeebooks

Cookierun Fun Fun Commonsense 13

คุกกี้รันวิทย์ สารพัดพิษสุดหลอน

Jo Joo-hee เรื่อง
Lee Tae Young ภาพ
วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 พฤศจิกายน 2561

ราคา 158 บาท

Original Title: 쿠키런 독한 과학 상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 13
Written by Jo Joo-hee&illustrated by Lee Tae Young
Copyright © 2016 by Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2018 Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2561: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
โช, จูฮี.
คุกกี้รันวิทย์ สารพัดพิษสุดหลอน. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2561.
176 หน้า.
1. วิทยาศาสตร์. 2. ชีวพิษ. I. วลี จิตจำรัสรัตน์, ผู้แปล. II. อี, แทย็อง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
500
ISBN 978-616-04-4327-7

กรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา • บรรณาธิการบริหาร วิมล จรุงจรส • หัวหน้าบรรณาธิการ ไพราษฎร์ สุขสุเมฆ • บรรณาธิการเล่ม พรภัสสร ชื่นอารมณ์ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ • พิสูจน์อักษร ตรีโรจน์ ไพบูลย์พงษ์ • ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เส่งสงค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว • ออกแบบปก พิมพ์พิศา คุรุธรรมณัฐ • กราฟิก พิชญาพรรณ ฐิตาสยะวงศ์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต พรรษพร แก่นประกอบ พรทิพย์ ทองบุตร

เพลตที่ NR ฟิล์ม โทร. 0-2215-9306 พิมพ์ที่ รุ่งศิลป์การพิมพ์ โทร. 0-2118-3555

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com • www.nanmeebooks.com • www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

แก๊งคุกกี้รันจะพาทุกคนไปเรียนรู้ความลับทางวิทยาศาสตร์
ที่ซ่อนอยู่ในพิษสุดหลอน!

แค่ได้ยินคำว่า พิษ ก็รู้สึกถึงความน่ากลัวแล้วใช่ไหม แต่รู้บ้างไหมว่าพิษที่แสนน่ากลัวและอันตรายนี้ก็สามารถกลายเป็นยาแสนดีที่ช่วยรักษาโรคต่าง ๆ ให้เราได้ด้วยนะ น่าสนใจใช่ไหมล่ะ! ถ้าอยากจะรู้จักสารพัดพิษให้มากกว่านี้ เหล่าคุกกี้จะพาทุกคนไปเอง

เรื่องราวของพิษสุดหลอนในอาณาจักรคุกกี้เริ่มขึ้นเมื่อคุกกี้อัศวินจะพาคุกกี้เจ้าหญิงไปเจอฝาแฝดของเธอที่พลัดพรากจากกันแสนนาน แต่กลับเจอกับสัตว์ที่มีพิษร้ายแรงที่สุดในโลก ขณะเดียวกันคุกกี้ร็อกสตาร์คนหล่อแทบร้องไห้ เมื่อเขาต้องเข้าพิพิธภัณฑ์สัตว์ขาปล้องมีพิษสุดน่ากลัวที่มีแต่สัตว์มีพิษยั้วเยี้ยไปหมด คุกกี้รสสมุนไพรก็กำลังปวดหัวอยู่ในร้านขายสมุนไพร เมื่อมีลูกค้าที่ป่วยหลากหลายโรคเข้ามาขอให้ช่วย แล้วยังมีคุกกี้จิ้งจอกเก้าหางคอยจ้องขโมยสมุนไพรของเขาไปทำยาพิษด้วย เหล่าคุกกี้จะจัดการอย่างไรกับพิษสุดหลอนรอบ ๆ ตัว ไปดูพร้อมกันเลย

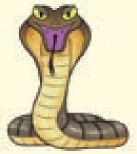
คุกกี้รันวิทย์ สารพัดพิษสุดหลอน นำเสนอเรื่องวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสารพิษรอบตัวและยาให้น้อง ๆ ได้เข้าใจอย่างถูกต้อง รู้วิธีใช้อย่างปลอดภัย รู้ประโยชน์ และระวังสารอันตรายได้ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องสัตว์มีพิษ ไดโนเสาร์มีพิษ พืชมีพิษ พิษที่มนุษย์สร้างขึ้น พิษที่กลายเป็นยาได้ การใช้สารพิษให้ปลอดภัยและมีประโยชน์ ประวัติศาสตร์การใช้สารพิษ และอีกมากมายรวมอยู่ใน 25 ตอนของคุกกี้รันวิทย์เล่มนี้แล้ว

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์” นะครับ

สารบัญ

สัตว์มีพิษ



01 กบ เจ้าชายแห่งป่าดงดิบ 10

02 งูพิษหลบหนี! 16

03 ยินดีต้อนรับสู่พิพิธภัณฑ์สัตว์ขาปล้องมีพิษ 22

04 รักษาโรคข้ออักเสบด้วยเหล็กในผึ้ง 30

05 สัตว์พิษในท้องทะเลที่น่ากลัวกว่าฉลาม 36

06 ร้านปลาปักเป้ารสเลิศของคุกกี้รสคุกกี้แอนด์ครีม 44

07 มีไดโนเสาร์ที่มีพิษหรือเปล่า 50

พืชมีพิษ

08 ร้านขายยาสมุนไพรสุดวุ่นวาย 1 56

09 ร้านขายยาสมุนไพรสุดวุ่นวาย 2 62

10 เหล่าต้นไม้ที่ปกป้องตัวเองด้วยพิษ 68

11 อย่ากินเห็ดพิษ! 74

12 คุกกี้จอมยุทธ์ได้รับยาพระราชทาน 80

13 ขอแนะนำเหล่าพืชพิษนานาชนิด 84

อาหารกับพิษ

⑭ อาหารที่ไม่ควรกินคู่กัน 90
⑮ ช็อกโกแลตแสนหวานเป็นพิษต่อสุนัข 98
⑯ สารพิษในชีวิตประจำวัน 102

พิษกับโลกของเรา

⑰ อย่าให้แก๊สพิษกับกลุ่มคนร้าย 110
⑱ หยุดการก่อการร้ายด้วยแก๊สพิษ 118
⑲ การก่อการร้ายด้วยเชื้อแอนแทร็กซ์ 124
⑳ โพแทสเซียมไซยาไนด์ที่น่ากลัว 1 130
㉑ โพแทสเซียมไซยาไนด์ที่น่ากลัว 2 136
㉒ อาณาจักรโรมัน สวรรค์ของตะกั่ว 142
㉓ ผู้ร้ายที่ฆ่านโปเลียนคือสารหนูงั้นหรือ 150
㉔ โบท็อกซ์ พิษที่ช่วยเพิ่มความอ่อนเยาว์ 156
㉕ จงหาพิษที่รุนแรงที่สุด 162
● คำถามท้ายเล่ม 166
● เรื่องเล่าต่าง ๆ เกี่ยวกับพิษในโลก 168

แนะนำตัวละคร

คุกกี้ รสเชอร์รี่
คุกกี้ นักกล้าม
คุกกี้ สาวเจ้าป่า
คุกกี้ โจรสลัด
คุกกี้ จอมยุทธ์
คุกกี้ รสพุทรา
คุกกี้ ช็อกโก้ครีมเนย
คุกกี้ รสชีสเค้ก
คุกกี้ รสโกโก้
คุกกี้ รสพีช
คุกกี้ นักแปรธาตุ
คุกกี้ นางฟ้าทะเล
คุกกี้ รสโซดา
คุกกี้ จิ้งจอกเก้าหาง
คุกกี้ นักพยากรณ์
คุกกี้ เดวิล
คุกกี้ รสชูครีม
คุกกี้ ภูตอัคคี
คุกกี้ รสมิ้นท์ช็อกโก้
คุกกี้ สายไหม
คุกกี้ นักดนตรี
คุกกี้ รสสตรอเบอร์รี่
คุกกี้ ฮีโร่
คุกกี้ แวมไพร์

ซี๊ะ!
ว้าก
งูเห่าเป็นงูพิษ
ต่อระบบ
ประสาทค่ะ
หมับ
กรี๊ด
เผียะ
ครูจะไปพา
คุกกี้รสโซดามา
โรงเรียนเอง
ฟิ้ววววว
ตูม
สัตว์มีพิษนี่
ช่วยด้วย!

1

สัตว์มีพิษ

จ๊าก! นั่นแมงป่อง แมงมุมพิษ งูพิษ และปลามีพิษ
เหล็กในผึ้ง รักษาโรคได้ นะคะ
หึ่ง

01 กบ เจ้าชายแห่งป่าดงดิบ

แต่คุกกี้เจ้าหญิงขอรับ ป่าที่เราจะไปมีสัตว์มีพิษร้ายแรงที่สุดในโลกอาศัยอยู่นะขอรับ
ถึก
พิษร้ายแรงที่สุดในโลกเลยงั้นเหรอ
ขอรับ นั่นก็คือกบลูกศรพิษขอรับ
กบเหรอ ฉันเพิ่งได้อ่านนิทานเจ้าชายกบมา
อ๊บ อ๊บ
หรือว่ากบในป่านั้นจะเป็นเจ้าชายที่ถูกสาป
ดีละ ฉันจะไปแก้คำสาปให้เอง
เพ้อเจ้ออีกแล้ว...
แว้บ
ข้านำทางให้นะขอรับ
แว้บ

ระวังด้วยขอรับ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกหลายชนิด อย่างกบ คางคก จะขับพิษร้ายแรง ออกมาบนผิวหนังของมัน
วูบ
คุกกี้สาว เจ้าป่า!
ชิ้ง
เจ้ย
นี่ รู้ไหมฉันเป็นใคร เอาธนูมาเล็งฉันได้ไง
ฉึก
หลบขอรับ ปลายหัวธนูมีพิษของกบลูกศรพิษทาอยู่ขอรับ
กรี๊ด
เมื่อกบลูกศรพิษเจอศัตรู จะปล่อยพิษจากต่อมผิวหนังออกมา พิษนี้แค่ปริมาณ 2 มก. ก็ทำให้คุกกี้ผู้ใหญ่ตายได้

คุกกี้สาวเจ้าป่า
ข้าคุกกี้อัศวินขอรับ
กึก
จำได้มั้ยนะ
ช่วยลดธนูอาบยาพิษลง
ก่อนได้ไหมขอรับ
ต้องรีบบอกให้รู้
เรื่องฝาแฝดซะแล้ว
ยิงมาสิ ฉันไม่เชื่อหรอกว่า
สัตว์อ่อนแอและตัวเล็ก
อย่างกบจะมีพิษที่
ร้ายแรงที่สุดในโลกได้
เหตุผลที่กบลูกศรพิษมีพิษ
ร้ายแรงก็เพราะงูที่คอยกิน
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
นั่นแหละขอรับ
เจออาหารเย็นแล้ว
อย่าจับฉันกิน
เลยนะ
ฉันมีพิษนะ
จะบอกให้!
ฉันก็มีพิษ
เหมือนกัน!
ฟ่อ
อ๊บ อ๊บ

กบลูกศรพิษจึงผลิตพิษรุนแรงออกมา เพื่อไม่ให้ถูกงูจับกิน ส่วนงูก็วิวัฒนาการให้ทนต่อพิษมากขึ้น
แต่ถึงอย่างนั้น ถ้างูกลืนกบลูกศรพิษที่มีพิษรุนแรงเข้าไป
ซึม
2 ชั่วโมงต่อมา งูจะเบลอและเป็นอัมพาต
อ๊ะ! กบนั่นอาจจะเป็นเจ้าชายที่ถูกสาป
เจ้าหญิงเพ้ออะไรเนี่ย
ว้าว! เป็นกบลูกศรพิษด้วย
อ๊ะ! ตัวเล็กมาก ลายก็สวยมากเลย
นายต้องเป็นเจ้าชายที่หล่อมากแน่ๆ

เจ้าชายคะ ฉันจะแก้คำสาป
ให้คุณเองนะคะ
วิธีแก้คำสาปก็คือจุมพิต
จากเจ้าหญิง นี่ไงคะ!
จุ๊บ
ไม่นะ
เจ้าหญิง!
เพี้ยะ
เจ้าชายหนีไปแล้ว
จับยัยคุกกี้นี่ไป
ขังคุกเดี๋ยวนี้!
ฮึ คนอุตส่าห์
ช่วยชีวิตแท้ ๆ
ฟิ้ว
คนหนึ่งเป็นเจ้าหญิง
เอาแต่ใจในปราสาท อีกคน
เป็นนักรบสุดโหดในป่า
ฝาแฝดคู่นี้น่ากลัวกว่า
กบลูกศรพิษซะอีก
คุกกี้สาวเจ้าป่าช่วยชีวิต
คุกกี้เจ้าหญิงหรือเนี่ย
นี่เธอตบฉัน
งั้นเหรอ
หน็อย
ฮึ่ม

02 งูพิษหลบหนี!

คุกกี้ช็อกโก้ครีมเนย ประธานบริษัทริชชี มีงานอดิเรกที่เป็นความลับอยู่อย่างหนึ่ง
จี๊จี๊จี๊จี๊
จี๊จี๊จี๊
นั่นก็คือการเป่าขลุ่ยให้พวกงูเต้น
จี๊
รำคาญ!
พรุ่งนี้เจอกันนะเหล่างูที่น่ารัก
เลิกมาสักที
แต่พวกงูไม่อาจทนฟังอีกแล้ว จึงหนีไป
พรืด
พรืด

[1] งูหางกระดิ่งชนิดที่ใหญ่ที่สุด

[2] เด็ก ๆ ห้ามเลียนแบบคุกกี้รสสตรอเบอร์รี่เด็ดขาดเพราะอาจเกิดอันตรายได้

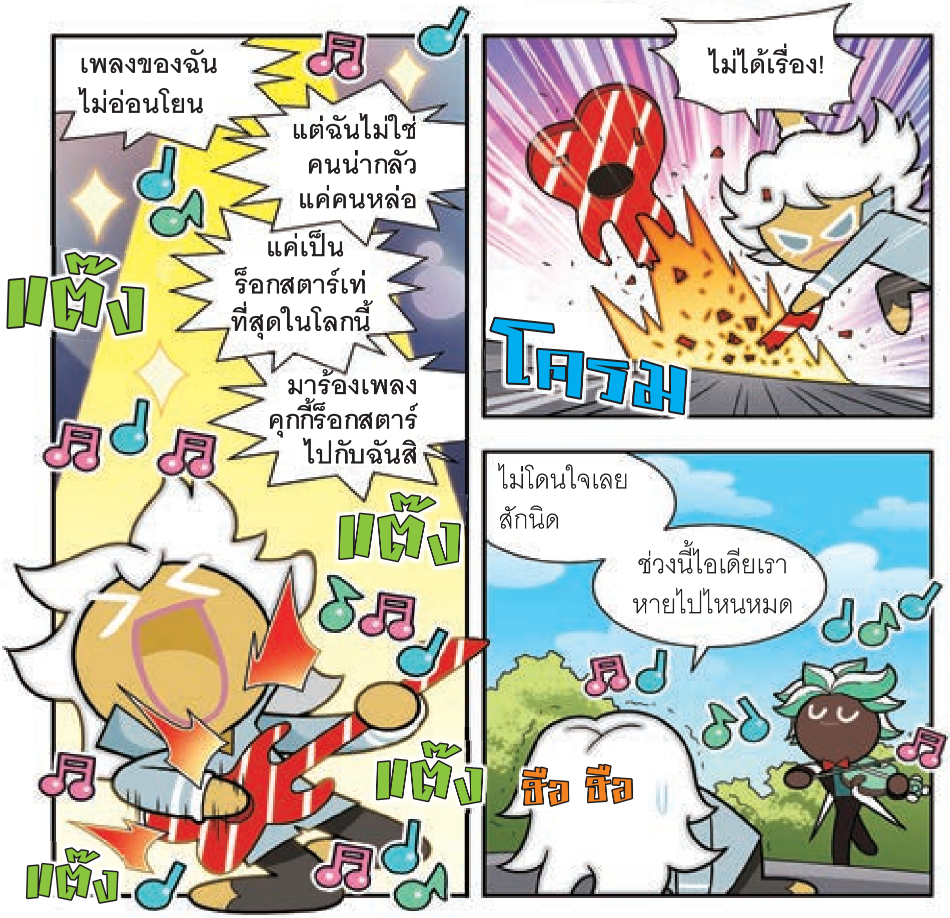
งูพิษแบ่งหลัก ๆ ได้เป็น งูที่มีพิษต่อระบบประสาท กับงูที่มีพิษต่อระบบเลือด
ถ้าถูกงูที่มีพิษต่อระบบ ประสาทกัด พิษจะแพร่ กระจายไว กล้ามเนื้ออ่อนแรง และอาจถึงตาย
ต๊าย! บริษัทเรา มีผ้าพันคอหนังงู ด้วยหรือนี่
ตึก ตึก
ฟ่อ
งูเห่าเป็นงูพิษ ต่อระบบ ประสาทค่ะ
หมับ
กรี๊ด
แต่ถ้าถูกงูที่มีพิษ ต่อระบบเลือดกัด พิษจะแพร่ช้า ๆ และ เลือดจะไหลไม่หยุด
งูที่มีพิษต่อระบบ เลือด เช่น งูแมวเซา งูกะปะ
ฟ่อ
ฟ่อ
ผ้าโพกหัวฉัน วันนี้รู้สึกเย็น ๆ แฮะ

เฟี้ยว
งูเขียวหางไหม้
ก็เป็นหนึ่งในนั้น
หมับ
ท่านประธานคะ
ตอนนี้พวกงูหลุดไป
ทั่วตึกนี้แล้วค่ะ
เราต้องจับให้ได้ก่อน
ที่พวกมันจะไปกัด
คนอื่นนะคะ
กึก
เฟี้ยว
ไม่เห็นจะดำ
เลยนี่คะ
ไม่ใช่ตัว แต่เป็น
ในปากต่างหากล่ะ
ตึก ตึก ตึก
ฟ่อ
งูแบล็กแมมบา
เลื้อยเร็ว 8 กม./ชม.
แต่ถ้าระยะทางสั้นจะไว
ถึง 11 กม./ชม. เลยละ
เมื่อกี้มีอะไร
ผ่านไปเร็วมากเลยค่ะ
นั่นคืองูแบล็กแมมบา
เป็นงูที่เลื้อยเร็วที่สุด
เฟี้ยว

หมับ
จับได้แล้ว!
สมเป็นพนักงาน
ดีเด่นของฉันจริง ๆ
ปึก
แต่ยังจับงูที่
มีพิษรุนแรงที่สุด
ไม่ได้นี่นา
งั่ก งั่ก
เอ๋ ยังมีงูที่
มีพิษแรงกว่างูเห่า
อีกหรือคะ
งูทะเล
เป็นงูที่มีพิษทำลาย
ระบบประสาทรุนแรงกว่า
งูเห่าหลายเท่า
พรืด
ถ้าถูกงูทะเลกัด เราจะเป็นอัมพาต
หยุดหายใจ และตายในไม่กี่ชั่วโมง
ตึก
ริช ชี ริช ชี
ทุกท่านที่อยู่ใน
ตึกริชชีริชชี กรุณารีบ
ออกจากตึกโดยด่วนค่ะ

อ๊าก
เสียงร้องมาจากฝั่งตู้ปลา
หรือว่าจะมีคุกกี้ถูกงูทะเลกัด!
จ๋อมแจ๋ม
จ๋อมแจ๋ม
ซอมบี้!
ซอมบี้!
ตุบตับ
ตุบตับ
ดูเหมือนพิษของงูทะเลจะทำอะไรคุกกี้ซอมบี้ไม่ได้นะคะ
ค่อยยังชั่ว จับงูได้หมดสักที
กึก
เฮ้อ
ที่นี่ก็อย่าทำให้พวกงูรำคาญ และส่งพวกมันกลับบ้านเถอะนะคะ
รู้แล้วน่า...

03 ยินดีต้อนรับสู่พิพิธภัณฑ์สัตว์ขาปล้องมีพิษ



[1] หรืออาร์โทรพอด เป็นสัตว์ที่มีลำตัวและขาเป็นข้อหรือปล้อง เช่น แมลง แมงมุม ตะขาบ

โครม
เจ้ย! นายเป็นอะไรไปน่ะ
อา ไม่มีอะไร แค่อยู่ ๆ ก็ง่วงขึ้นมาน่ะ
นึกว่ากลัวแมงมุมจนเป็นลมซะอีก ตกใจหมดเลย
ยั้วเยี้ย
เมื่อทาแรนทูลากัดเหยื่อ จะปล่อยพิษให้เหยื่อเป็นอัมพาต
จากนั้นจะดูดของเหลวในกายเหยื่อกินเป็นอาหาร
งั่ก งั่ก
เห็นแล้วนึกถึงเพลงร็อกที่สยอง ๆ มั้ย
คิดเนื้อเพลง "พิษรักแมงมุมของเธอที่ฉันไม่อาจหนีออกไปได้" ขึ้นมาทันทีเลยละ
แหวะ
ต่อไปนายต้องถูกใจเจ้านี่แน่นอน
นี่คือแมงมุมแม่ม่ายดำ เป็นแมงมุมที่มีพิษร้ายแรงที่สุดละ
พรวด
จ๊าก

คุกกี้รันวิทย์ CookieRun สารพัดพิษสุดหลอน

เหล่าคุกกี้รันจะพาไปรู้จักเรื่องของพิษที่กลายเป็นยาได้ด้วย

รวบรวมความรู้วิทยาศาสตร์เรื่องพิษสุดระทึก

คู่แฝดคุกกี้ที่น่ากลัวกว่าพิษของกบลูกศรพิษ

จงเอาชีวิตรอดบนเกาะร้างที่ไม่มีอะไรนอกจากเห็ดพิษ

คุกกี้หมาป่าที่เกือบตายเพราะช็อกโกแลตสื่อรัก

เรื่องเล่าของพิษสุดสยองจากผองเพื่อนคุกกี้

สุดยอดเรื่องพิษ

- งูที่มีพิษที่ร้ายแรงที่สุดในโลกอยู่ในทะเล
- มีไดโนเสาร์มีพิษอยู่จริง ๆ หรือ
- มีพิษ 2 บุคลิกที่ช่วยเราเวลาท้องอืด แล้วยังใช้เป็นยาเบื่อหนูด้วย
- พืชมีพิษสุดร้ายกาจ VS สมุนไพรแสนดี
- ชมพิพิธภัณฑ์สัตว์ขาปล้องมีพิษสุดหลอน

*เนื้อเรื่องในการ์ตูนคุกกี้รันไม่เกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่องของเกม

NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com
หมวดการ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์
ราคา 158 บาท
ISBN 978-616-04-4327-7
9 786160 443277